

SGAR/SSAR Annual Meeting, Workshop

October 28-30, 2021

Geneva, Switzerland



A-QUA / A-QUA+

The Swiss Anaesthesia QUALity programme of the SGAR/SSAR
with the option of Swiss OR Benchmarking (OPM-CH)

October 28, 2021: 10:20-11:45; Salle U

Committee on Data and Quality SGAR/SSAR

Agenda

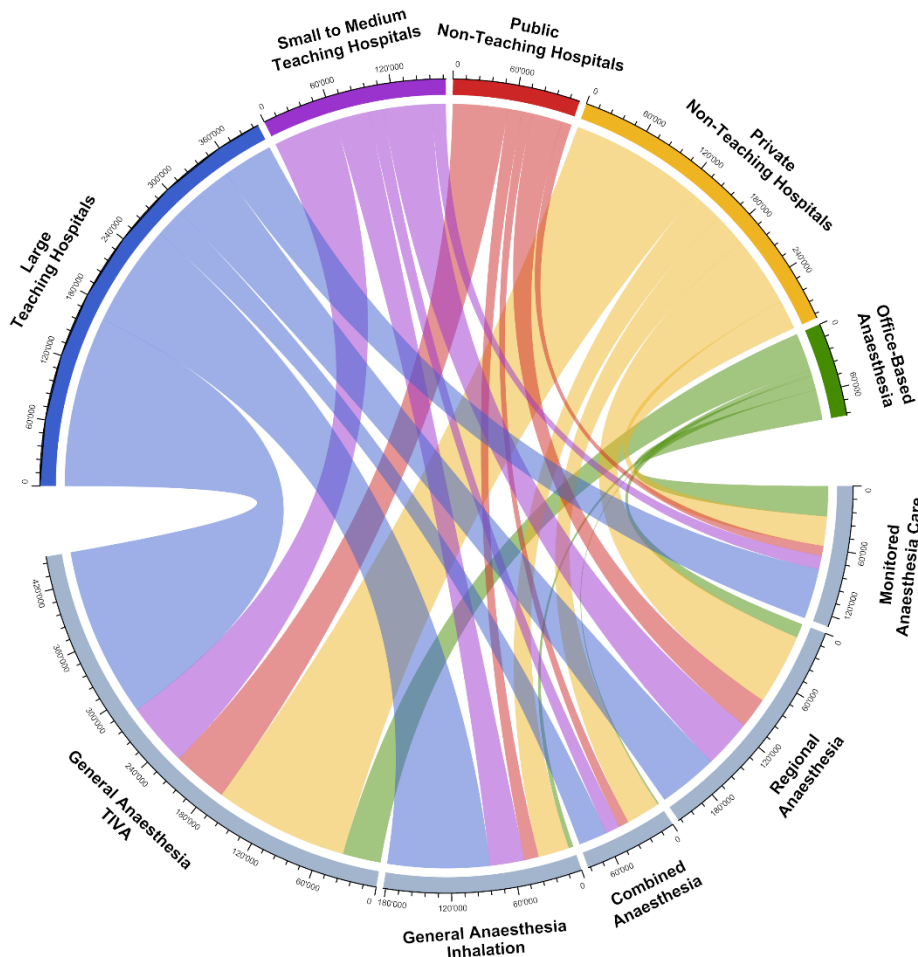


- Background
- Part 1 – A-QUA_{CH}
- Part 2 – A-QUA_{CH}
- A-QUA+ (A-QUA_{CH} + OPM-CH)
- Data delivery to A-QUA_{CH} / OPM-CH
- Contracts and costs
- Further Information



Swiss anaesthesia landscape

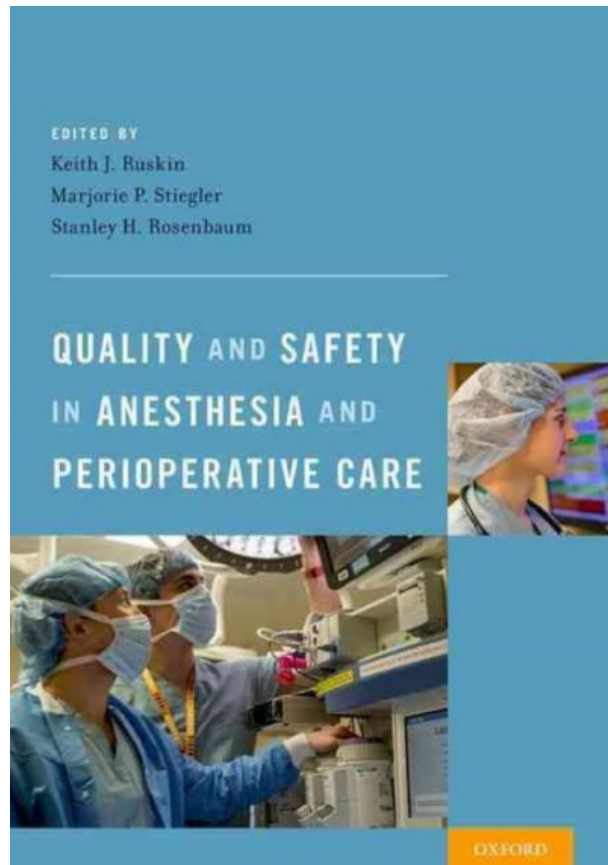
1'071'054 anaesthesias performed 2019



Setting (number)

- Teaching (L 23; S/M 31)
 - 572'231 anaesthesias
- Public non-teaching (41)
 - 121'841 anaesthesias
- Private non-teaching (62)
 - 290'690 anaesthesias
- Office based (31)
 - 86'292 anaesthesias

Why measuring data ?



... groups that **understand** their own performance are best positioned to **improve** it, and can use this understanding to **win** and **maintain** their service contracts ...

Richard P. Dutton, MD MBA
Oxford University Press 2016

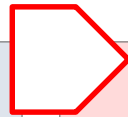
Quality indicators – types



Structure

setting in which care occurs

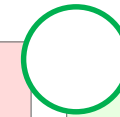
- **Ressources**
personnel (FTE), beds, technology, materials, equipment, supply
- **Organization**
facility, rules, procedures



Process

what is actually done in giving and receiving care

- **Patient**
activities in seeking care and carrying it out
- **Practitioner**
making the diagnosis and recommending or implementing treatment (incl. appropriateness)



Outcome

the effects of care on the health status of patients and populations

- **Morbidity and mortality**
- **Quality of life**
- **Patient satisfaction**

Why A-QUA^{CH}?

Improving Anesthesia QUALity in Switzerland



... to **measure** is to **know** –
if you cannot measure it,
you cannot **improve** it ...

Lord Kelvin (William Thomson)

1824-1907

Goals



- **SGAR/SSAR quality management program** – cornerstones of the SGAR/SSAR quality strategy, fulfilling criteria of the legal basis for quality assurance (Art. 58 KVG, Art. 77 KVV)
- **Mapping** – Swiss anesthesia development over time
- **National authorities, politics, health insurances** – national anaesthesia database, basis and tool for negotiations
- **Research** – database for longitudinal studies on Swiss anaesthesia and further scientific questions

The program



Part 1

Structure

Data from institution
"module 1"

1. Institution

- setting and structure
- summary of activities
- staff requirements

Part 2

Process & Outcome

Data from individual cases
"module 2a-5"

2. Activities

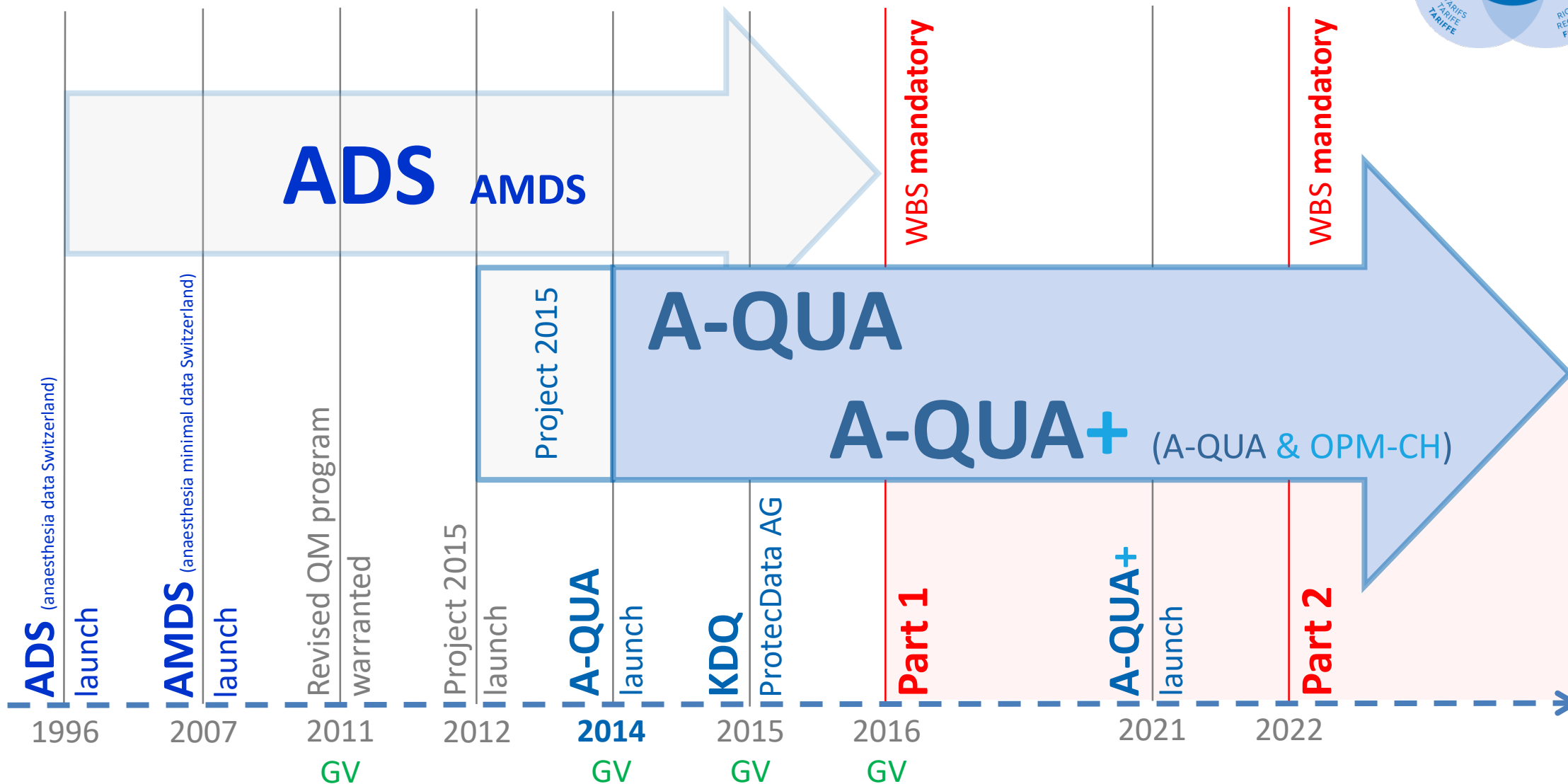
- type of anesthesia, service, procedure; monitoring
- A-QUA procedure codes, discipline, location
- time stamps, urgency, in-/outpatient
- further OPM variables, OR capacities (A-QUA+ only)

3. Pre-op Risk

4. Intra-op Events

5. Post-op Visit: Events, Satisfaction

History



Obligatory participation



Facharzt für Anästhesiologie

Weiterbildungsprogramm vom 1. Januar 2013
(letzte Revision: 17. September 2020)

SIWF^{FMH}
ISFM

A-QUA IS MANDATORY

- Part 1: since 2016

- Part 2: 01.01.2022

Anforderungen und Eigenschaften der Weiterbildungs- stätte	A1 (3½ J.)	A2 (3 J.)	B (2 J.)	C (1 J.)
Es handelt sich um eine anästhesiologische Abteilung / Klinik	+	+	+	+
Von SGI anerkannte Intensivstation im Hause	+	+	-	-
Minimale Anzahl Anästhesien* pro Jahr gemäss Jahresstatis- tik	12'500	7'500	3'500	1'000
Leiter nimmt an Programm A-QUA der Fachgesellschaft SGAR teil und liefert jährlich Strukturdaten (Teil 1) und Leis- tungs-, Prozess- und Qualitätsdaten (Teil 2)	+	+	+	+



Anästhesie-Qualität dank Monitoring
Qualité de l'Anesthésie grâce au Monitoring
Qualità dell'Anestesia grazie al Monitoraggio



STRUCTURE – data from institution

PART 1 – A-QUA_{CH}

Part 1 – Description of institution

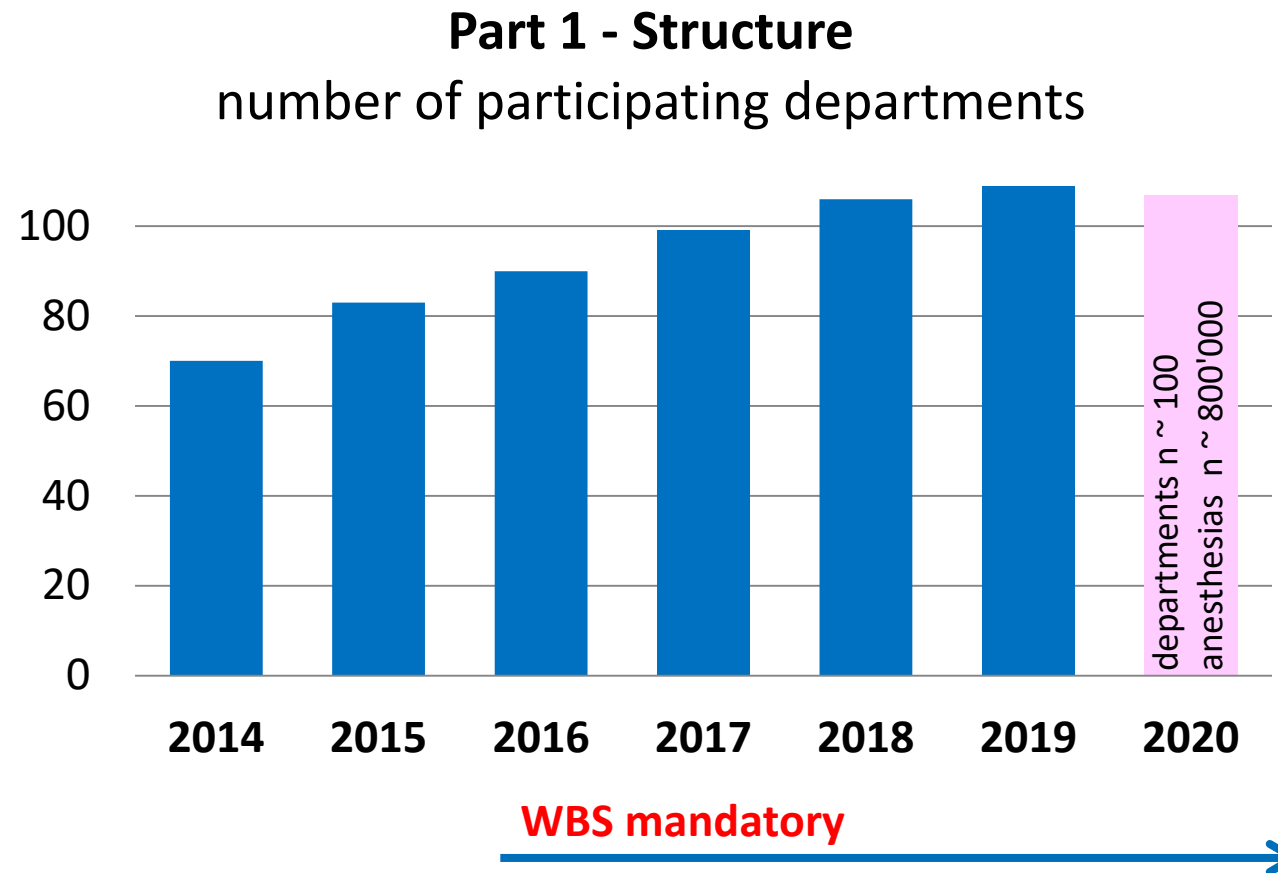


Structure (module 1) – annual data entry

101xx	Name and description of anaesthesia institution
102xx	Setting
103xx	Personnel of the entire institution
104xx	Facilities – operating rooms
105xx	Anaesthesias – numbers, hours, pre-op clinic
106xx	Post-anaesthesia care – PACU, IMC, ICU, acute pain
107xx	Chronic, complex pain
108xx	Emergency medical service
109xx	Further fields of activity – OR management, teaching, research, other

Part 1 – Structure

participating institutions, number of anaesthesias



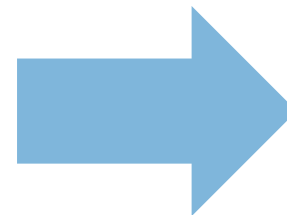
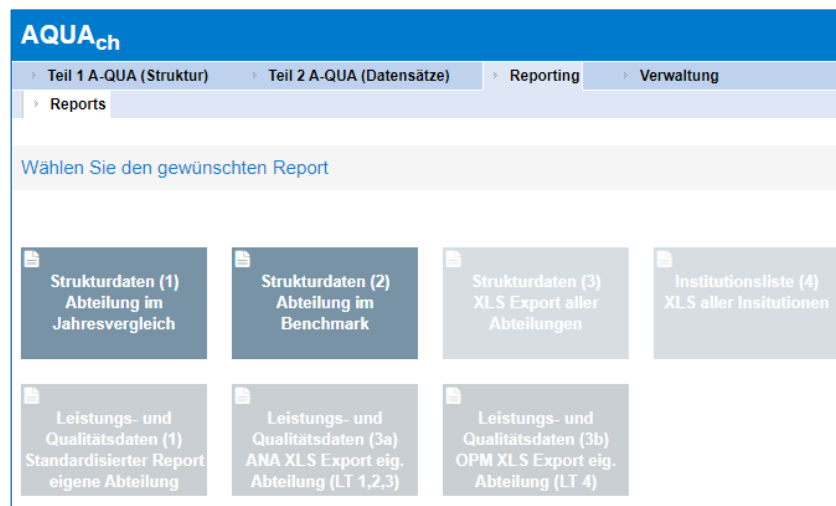
2020

- Total number of ANA in Switzerland 2019
 $n = 1'071'054$
- Participation A-QUA (number of ANA)
Part 1 = 75% !

Part 1 – Structure

data from institution

- Annual data entry (head of department), Q1
- SSAR KDQ validation, clearance, Q3
- Free of charge (a service of the SSAR)
- Structured report own institution (1), Benchmark report (2)



Strukturdaten	Differenz
Strukturdaten (1) Abteilung im Jahresvergleich	
Strukturdaten (2) Abteilung im Benchmark	
Strukturdaten (3) XLS Export aller Abteilungen	
Institutionsliste (4) XLS aller Institutionen	

Strukturdaten	Differenz
Strukturdaten (1) Abteilung im Jahresvergleich	
Strukturdaten (2) Abteilung im Benchmark	
Strukturdaten (3) XLS Export aller Abteilungen	
Institutionsliste (4) XLS aller Institutionen	



Anästhesie-Qualität dank Monitoring
Qualité de l'Anesthésie grâce au Monitoring
Qualità dell'Anestesia grazie al Monitoraggio



PERFORMANCE, PROCESS, OUTCOME – data from individual cases

PART 2 – A-QUA_{CH}

Part 2 – Activities



Anaesthesia (module 2a) – case by case

201xx	Case identification (InstID, PID, FID, LNR, DAN, DOB, SEX, LTYP1/5)
202xx	In-/outpatient; Urgency
203xx	Specialty (A-QUA), Sub-specialty/capacity (institution)
204xx	Coding (A-QUA Code of surgery, intervention, diagnostic procedure)
205xx	Locations (Procedure; Post-anaesthesia care unit)
206xx	Time stamps
207xx	Anaesthesia type & techniques
208xx	Monitoring & further procedures

Service (module 2b) – case by case or cumulative

201xx	Case identification (InstID, PID, FID, LNR, DAN, DOB, SEX, LTYP2/3)
209xx	Services
210xx	Time stamps

Part 2 – Pre-op Risk

Assessment before anaesthesia



Anaesthesia (module 3) – case by case

301xx	ASA Classification; Height; Weight
-------	---

302xx	Cardiac
-------	---------

303xx	Vascular
-------	----------

304xx	Airway & Lungs
-------	----------------

305xx	Kidney
-------	--------

306xx	GI & Liver
-------	------------

307xx	Neurology
-------	-----------

308xx	Endocrine & Metabolic
-------	-----------------------

309xx	Blood & Coagulation
-------	---------------------

310xx	Substance abuse
-------	-----------------

Part 2 – Intra-op Events

Events occurring during anaesthesia



Anaesthesia (module 4) – case by case

401xx	Event (y/n); Classification of the event (ClassIntra®)
-------	--

402xx	Exitus
-------	--------

403xx	Procedure-related, anaesthesia
-------	--------------------------------

404xx	Procedure-related, intervention
-------	---------------------------------

405xx	Medication & Transfusion
-------	--------------------------

406xx	Cardiac & Vascular
-------	--------------------

407xx	Airway & Lungs
-------	----------------

408xx	Kidney
-------	--------

409xx	Neurology
-------	-----------

410xx	Unplanned ICU admission
-------	-------------------------

Part 2 – Post-op Visit

Assessment during first 24 hours after anaesthesia



Anaesthesia (module 5) – case by case

501xx	Post-op Visit (y/n); Event (y/n), Patients' Satisfaction
-------	---

502xx	Exitus
-------	--------

503xx	General condition
-------	-------------------

504xx	Procedure-related, intervention
-------	---------------------------------

505xx	Medication & Transfusion
-------	--------------------------

506xx	Cardiac & Vascular
-------	--------------------

507xx	Airway & Lungs
-------	----------------

508xx	Kidney
-------	--------

509xx	Neurology
-------	-----------

510xx	Unplanned hospital (outpatient) & ICU admission
-------	---

Classification of urgency



Elective case, no urgency

- Interventions that can be scheduled ahead

Emergency 6-24h, not threatened vital (deferred urgent intervention)

- Non-vital emergency, requiring care within 24 hours

Emergency 1-6h, not threatened vital (urgent intervention)

- Non-vital emergency, but requires urgent care within 6 hours

Emergency <1h, threatened vital (immediate intervention necessary)

- Vital emergency requiring immediate care

A-QUA Code

Surgery, Intervention, Diagnostic procedure

- **Main procedure (mandatory)**
Secondary procedures (optional)

to be coded by

- **A-QUA Codes (n=176)**
 - Well defined, standard procedures
 - Procedure groups

Code	Standardeingriffe
0510	Carpaltunnelsyndrom (CTS) OP, einseitig
0602	Diskushernie-OP LWS, eine Etage
0802	Katarakt-OP, einseitig
0901	Otoskopie mit/ohne Parazentese ohne Adeno, Kind
1002	Nasenbein, geschlossene Reposition
1201	Tonsillektomie, Erwachsene
1202	Tonsillektomie mit/ohne Adeno, Kind
1402	Unilaterale Thyroidektomie
1706	Port-à-Cath Einlage
1801	ACBP mit Sternotomie und ECC
1812	Carotis Endarterektomie, offen
2005	Cholecystektomie laparoskopisch
2010	Appendektomie einfach, laparoskopisch und offen
2012	Inguinalhernie ein-/beidseitig, endoskopisch
2104	TUR-Prostata
2112	Zirkumzision
2204	Hysterektomie, laparoskopisch / lap. assistiert
2208	Sectio, unkompliziert
2402	Schulter-Arthroskopie
2404	Radiusfraktur distal
2406	Hüft TP, komplett
2408	Kniearthroskopie ohne Kreuzband
2409	Knie TP, komplett
2410	Hallux OP

A-QUA Codes, two GI examples

Surgery, Intervention, Diagnostic procedure



Procedure group

eg. 2004



A-QUA Code Chapter
(ex Tarmed eg. 20)

A-QUA Code

Code name

Procedure risk (1-4)

Definition of procedure(s)

Key words

Standard Procedure

eg. 2005



Time stamps (AQ1-AQ12)



Perioperative Prozesszeiten (Zeitstempel AQ1-AQ12) gemäss Definitionen von A-QUA _{CH}	
→ Anästhesien für Eingriffe (Operationen, Interventionen, Diagnostik)	→ Anästhesien ohne Eingriff → Serviceleistungen
AQ1 Beginn Anästhesiebetreuung Beginn der fortwährenden Anästhesiebetreuung (Zeitpunkt, ab dem der Patient unter die Verantwortung des Anästhesiepersonals kommt)	AQ1 Beginn Anästhesiebetreuung Beginn der fortwährenden Anästhesiebetreuung (Zeitpunkt, ab dem der Patient unter die Verantwortung des Anästhesiepersonals kommt)
AQ2 Beginn Einleitung Gabe des ersten Anästhetikamedikamentes (z.B. Sedativa, Analgetika, Lokalanästhetika) oder einer invasiven Massnahme (z.B. Arterienkatheter). Wenn kein Medikament verabreicht wird (z.B. MAC): Beginn Einleitung = Beginn erste Massnahme Anästhesie	
AQ3 Ende Einleitung, Freigabe Freigabe für operative Vorbereitungsmaßnahmen (z.B. Lagerung). Diese Massnahmen können parallel zu abschliessenden anästhesiologischen Leistungen erfolgen (z.B. die Lagerung von Extremitäten während der Anästhetik des zentralen Venenkatheters).	
AQ4 Beginn operative Vorbereitung (Lagerung) Beginn der <u>nicht-ärztlichen</u> operativen Vorbereitungsmaßnahmen am Patienten: Lagerung, Rasur etc.	
AQ5 Saaleinfahrt Auftreten des OP Tisches auf die Saal-Schle (kann auch früher sein, z.B. bei Einleiten im Saal vor „Beginn Einleitung“).	
AQ6 Beginn operative Vorbereitung (Desinfektion) Beginn der <u>ärztlichen</u> operativen Vorbereitungsmaßnahmen am Patienten: Desinfektion / Abdecken OP Gebiet, Einpflanzen der Mayfieldklammern, Einbringen von Narkosegasen, radiologische Voruntersuchung zur OP, manuelle Narkoseuntersuchung vor operativen Eingriffen, starke Bronchodilatation vor thorakoskopischen Lungeneingriffen, geschlossene Reposition einer Fraktur/Luxation. Synonym: OP-Beginn.	
AQ7 Beginn Hautschnitt (Schnitt) Zeitpunkt des Hautschnittes (z.B. isolierte geschlossene Reposition) gilt der Beginn der operativen Manipulation als Schnitt. Bei intervallweisen Prozeduren (z.B. Koronarinterventionen, interventionelle Radiologie) wird die Anlage des perkutanen Gefässzugangs als „Schnitt“ gewertet.	
AQ8 Ende Hautnaht (Naht) Ende der Hautnaht bzw. Ende der Intervention / Diagnostik.	
AQ9 Ende operative Nachbereitung Ende aller operativer Massnahmen des Eingriffs (Rasen, Verband, Gips ...). Freigabe zur Ausleitung. Synonym: OP-Ende.	
AQ10 Ende Ausleitung Patient ist stabil, so dass er aus dem OP Saal bzw. der Ausleitung geführt werden kann (erwacht, kardiopulmonal stabil, suffiziente Spontanatmung). Bei Verlegung auf DMC oder IPS entspricht Ende Ausleitung dem Ende Übergabe an Zielstation (=A12).	
AQ11 Saalausfahrt Abfahren des OP Tisches von der Saal-Schle (kann auch vor „Ende Ausleitung“ sein).	
AQ12 Ende Anästhesiebetreuung Ende der fortwährenden Anästhesiebetreuung (Patient geht in die Verantwortung der nachbetreuenden Stelle über, z.B. Bettenstation, Tagesklinik, Aufwachraum, DMC/IPS).	AQ12 Ende Anästhesiebetreuung Ende der fortwährenden Anästhesiebetreuung (Patient geht in die Verantwortung der nachbetreuenden Stelle über, z.B. Bettenstation, Tagesklinik, Aufwachraum, DMC/IPS).

A = für A-QUA verpflichtend
R = für REKOLE[®] verpflichtend (Details siehe REK[®] Entscheid 14_006; gültig seit 1.1.2018, verpflichtend seit 1.1.2019)

Empfehlungen der SGAR/SSAR bezüglich Interpretation der REKOLE Zeiten:
- Anästhesie-Betreuungszeit (Zeitdauer von AQ1-AQ12: Beginn Anästhesiebetreuung bis Ende Anästhesiebetreuung)
- OP Saal-Zeit (Zeitdauer von AQ4-AQ11: Beginn operative Vorbereitung (Lagerung) bis Saalausfahrt)
- Ärztlich chirurgische Leistungszeit, chLZ (Zeitdauer AQ6-AQ9: Beginn operative Vorbereitung (Desinfektion) bis Ende operative Nachbereitung)

Zeitstempel Programm A-QUA_{CH} der SGAR/SSAR, Monitoring der AnästhesieQUALITÄT in der Schweiz, Version 3 (2020)

- 2014 (Version 1) first published by SGAR / SSAR
- 2017 (Version 2) adjustments due to revision of the «2017 Deutsches Glossar perioperativer Prozesszeiten und Kennzahlen» (BDA/DGAI, BDC/DGCH, VOPM)
- **2020 (Version 3)** adjustments due to revision of the «2020 Deutsches Glossar perioperativer Prozesszeiten und Kennzahlen» (BDA/DGAI, BDC/DGCH, VOPM, SFOPM)



Association of Swiss hospitals has adopted these definitions (REK 14_006; relevant for certification since 2019)

Time stamps (AQ1-AQ12)

mandatory for A-QUA, REKOLE

Perioperative Prozesszeiten (Zeitstempel AQ1-AQ12) gemäss Definitionen von A-QUA	
Anästhesien für Eingriffe (Operationen, Interventionen, Eingriffe)	Anästhesien ohne Eingriff (Serviceleistungen)
AQ1: Beginn Anästhesiebetreuung Beginn der Anästhesiebetreuung bis Ende der Anästhesiebetreuung Einheit: min	AQ1: Beginn Anästhesiebetreuung Beginn der Anästhesiebetreuung bis Ende der Anästhesiebetreuung Einheit: min
AQ2: Beginn Einleitung Beginn der Einleitung bis Ende der Einleitung Einheit: min	
AQ3: Ende Einleitung, Freigabe Ende der Einleitung bis Ende der Freigabe Einheit: min	
AQ4: Beginn operative Vorbereitung (Lagerung) Beginn der operativen Vorbereitung (Lagerung) bis Ende der operativen Vorbereitung (Lagerung) Einheit: min	
AQ5: Ende operative Vorbereitung (Lagerung) Ende der operativen Vorbereitung (Lagerung) bis Ende der operativen Vorbereitung (Lagerung) Einheit: min	
AQ6: Beginn Hautschnitt (Schneide) Beginn des Hautschnitts (Schneide) bis Ende des Hautschnitts (Schneide) Einheit: min	
AQ7: Ende Hautschnitt (Schneide) Ende des Hautschnitts (Schneide) bis Ende des Hautschnitts (Schneide) Einheit: min	
AQ8: Beginn operative Nachbereitung Beginn der operativen Nachbereitung bis Ende der operativen Nachbereitung Einheit: min	
AQ9: Ende operative Nachbereitung Ende der operativen Nachbereitung bis Ende der operativen Nachbereitung Einheit: min	
AQ10: Beginn Ausleitung Beginn der Ausleitung bis Ende der Ausleitung Einheit: min	
AQ11: Ende Ausleitung Ende der Ausleitung bis Ende der Ausleitung Einheit: min	
AQ12: Ende Anästhesiebetreuung Ende der Anästhesiebetreuung bis Ende der Anästhesiebetreuung Einheit: min	AQ12: Ende Anästhesiebetreuung Ende der Anästhesiebetreuung bis Ende der Anästhesiebetreuung Einheit: min



A = für A-QUA verpflichtend

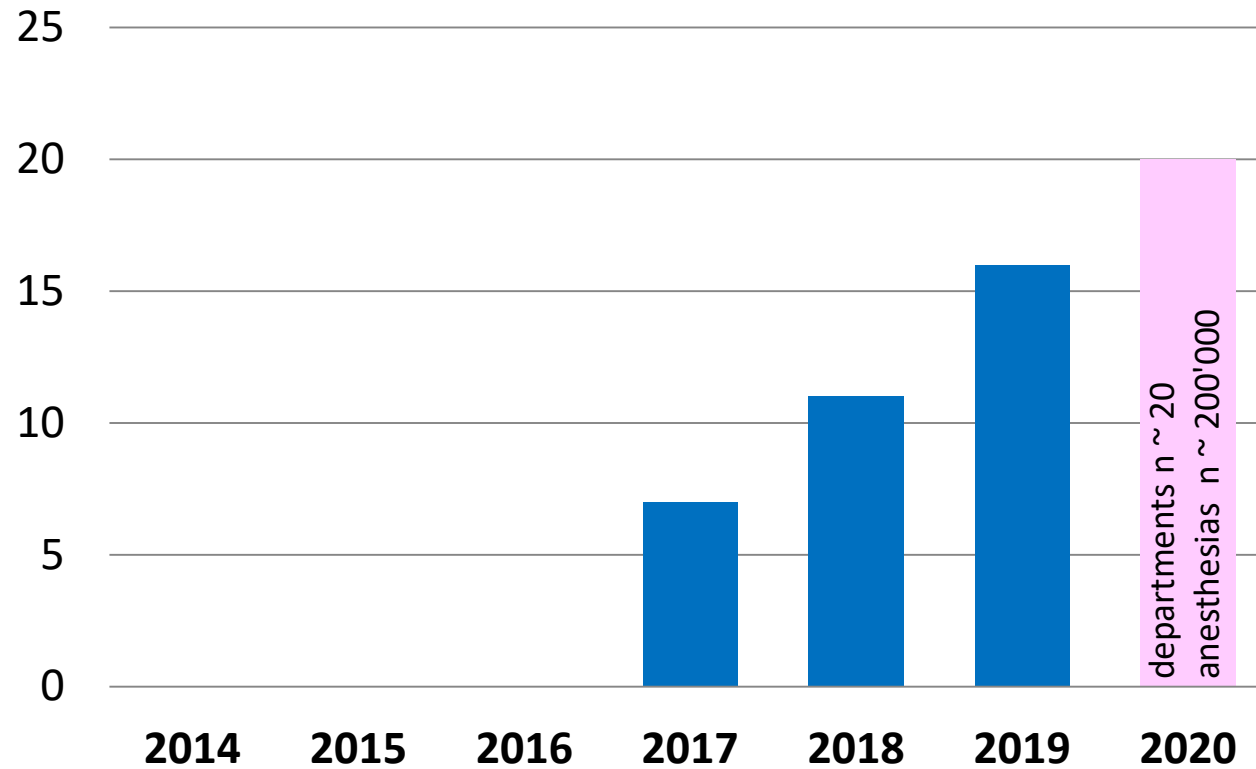
- **Anästhesie Betreuungszeit (AQ1-AQ12)**
Beginn Anästhesiebetreuung *bis* Ende Anästhesiebetreuung
- **Anästhesiezeit (AQ2-AQ10)**
Beginn Einleitung *bis* Ende Ausleitung
- **Schnitt-Naht (AQ7-AQ8)**

R = für REKOLE® verpflichtend (REK 14_006)

- **Anästhesie Leistungszeit im OP Saal, AnLZ (=Anästhesie Betreuungszeit, AQ1-AQ12)**
Beginn Anästhesiebetreuung *bis* Ende Anästhesiebetreuung
- **OP Saal-Zeit (AQ4-AQ11)**
Beginn op. Vorbereitung (nicht-ärztlich, Lagerung) *bis* Saalausfahrt
- **Ärztlich chirurgische Leistungszeit, chLZ (AQ6-AQ9)**
Beginn op. Vorbereitung (ärztlich, Desinfektion) *bis* Ende op. Nachbereitung

Part 2 – Process, Performance, Outcome

data from individual cases



WBS mandatory from 2022

2020

- Total number of ANA in Switzerland 2019
 $n = 1'071'054$
- Participation A-QUA (number of ANA)
Part 2 = 20% !

data from individual cases



- Continuous data acquisition (local/online)
- Data import into A-QUA database, validation, clearance
- Costs per entered datasets
- Reports (basic) own institution (1), Benchmark (2), XLS Export (3a,b)

AQUA_{ch}

Teil 1 A-QUA (Struktur)

Teil 2 A-QUA (Datensätze)

Reporting

Verwaltung

Reports

Wählen Sie den gewünschten Report

Strukturdaten (1)

Abteilung im Jahresvergleich

Strukturdaten (2)

Abteilung im Benchmark

Strukturdaten (3)

XLS Export aller Abteilungen

Institutionsliste (4)

XLS aller Institutionen

Leistungs- und Qualitätsdaten (1)

Standardisierter Report eigene Abteilung

Leistungs- und Qualitätsdaten (2)

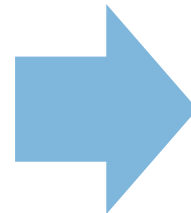
Benchmark Report

Leistungs- und Qualitätsdaten (3a)

ANA XLS Export eig. Abteilung (LT 1,2,3)

Leistungs- und Qualitätsdaten (3b)

OPM XLS Export eig. Abteilung (LT 4)



 Lehrstuhl Kommunikative Wissenschaften, Institut für Arbeitspädagogik Johann Heringhof	Seitenzahl Seite 1 von 1 Seitenzahl Seite 1 von 1 Seitenzahl Seite 1 von 1	Seitenzahl Seite 1 von 1 Seitenzahl Seite 1 von 1 Seitenzahl Seite 1 von 1	Seitenzahl Seite 1 von 1 Seitenzahl Seite 1 von 1 Seitenzahl Seite 1 von 1	Seitenzahl Seite 1 von 1 Seitenzahl Seite 1 von 1 Seitenzahl Seite 1 von 1
---	---	---	---	---

 AQuA Aktion Querschnitt für Arbeitsmarktforschung	1. Quartal 2022 1. April bis 30. Juni 2022		2. Quartal 2022 1. Juli bis 30. September 2022		3. Quartal 2022 1. Oktober bis 30. Dezember 2022		4. Quartal 2022 1. Januar bis 31. März 2023		5. Quartal 2023 1. April bis 30. Juni 2023		6. Quartal 2023 1. Juli bis 30. September 2023		7. Quartal 2023 1. Oktober bis 30. Dezember 2023		8. Quartal 2023 1. Januar bis 31. März 2024		9. Quartal 2023 1. April bis 30. Juni 2024		10. Quartal 2023 1. Juli bis 30. September 2024		11. Quartal 2023 1. Oktober bis 30. Dezember 2024		12. Quartal 2023 1. Januar bis 31. März 2025		13. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2025		14. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2025		15. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2025		16. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2026		17. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2026		18. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2026		19. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2026		20. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2027		21. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2027		22. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2027		23. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2027		24. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2028		25. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2028		26. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2028		27. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2028		28. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2029		29. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2029		30. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2029		31. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2029		32. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2030		33. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2030		34. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2030		35. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2030		36. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2031		37. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2031		38. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2031		39. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2031		40. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2032		41. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2032		42. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2032		43. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2032		44. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2033		45. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2033		46. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2033		47. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2033		48. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2034		49. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2034		50. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2034		51. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2034		52. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2035		53. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2035		54. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2035		55. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2035		56. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2036		57. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2036		58. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2036		59. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2036		60. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2037		61. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2037		62. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2037		63. Quartal 2024 1. Oktober bis 30. Dezember 2037		64. Quartal 2024 1. Januar bis 31. März 2038		65. Quartal 2024 1. April bis 30. Juni 2038		66. Quartal 2024 1. Juli bis 30. September 2038		67. Quartal 202
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--------------------

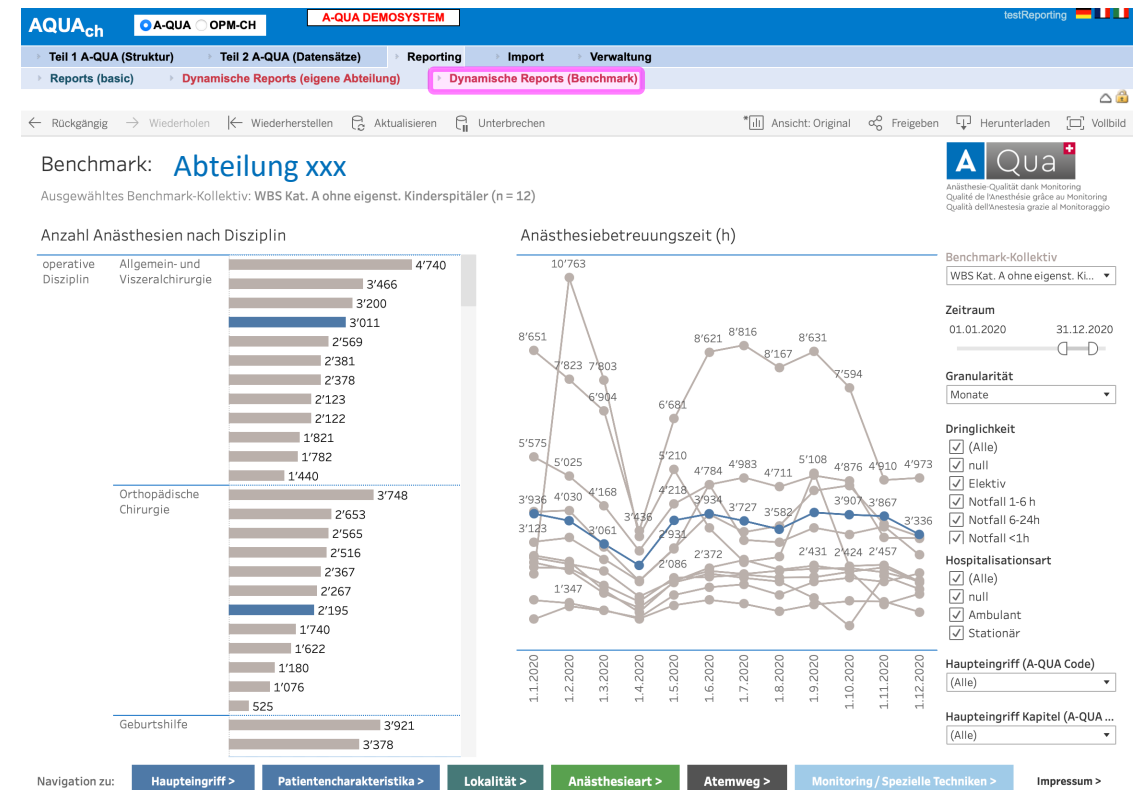
[illegible]

Part 2 – Process, Performance, Outcome

!! NEW Q4 2021 !!!



- Optional pre-configured dynamic (tableau®) reports at extra costs



Dynamic (tableau®) reports – own data

Examples → live demo



Dynamic (tableau®) reports – benchmark

Examples → live demo



Standardeingriffe (tabellarisch)

Ausgewähltes Benchmark-Kollektiv: Alle Institutionen (n = 27)

Variable: Mittlere Schnitt-Naht-Zeit (min.)

		Meine Abteilung	Median Benchmark	P25 Benchmark	P75 Benchmark
Carpaltunnelsyndrom (CTS) OP, einseitig (Standardeingriff) [0510]	●	31	21	17	33
Diskushernie-OP LWS, eine Etage (Standardeingriff) [0602]	●	80	93	78	108
Katarakt-OP, einseitig (Standardeingriff) [0802]	●	30	18	16	21
Otoskopie mit/ohne Parazentese ohne Adeno, Kind (Standardeingriff..			25	18	29
Nasenbein, geschlossene Reposition (Standardeingriff) [1002]	●	10	24	12	44
Tonsillektomie, Erwachsene (Standardeingriff) [1201]	●	25	32	25	39
Tonsillektomie mit/ohne Adeno, Kind (Standardeingriff) [1202]	●	16	29	26	42
Unilaterale Thyroidektomie (Standardeingriff) [1402]	●	99	105	90	117
Port-à-Cath Einlage (Standardeingriff) [1706]	●	35	53	46	58
ACBP mit Sternotomie und ECC (Standardeingriff) [1801]			222	172	254
Carotis Endarterektomie, offen (Standardeingriff) [1812]	●	105	117	105	143
Cholecystektomie laparoskopisch (Standardeingriff) [2005]	●	87	78	72	86
Appendektomie einfach, laparoskopisch und offen (Standardeingrif..	●	65	61	57	67
Inguinalhernie ein-/beidseitig, endoskopisch (Standardeingriff) [20..	●	71	75	69	79
TUR-Prostata (Standardeingriff) [2104]	●	58	70	51	77
Zirkumzision (Standardeingriff) [2112]	●	30	32	27	38
Hysterektomie, laparoskopisch / laparoskop. assistiert (Standard..	●	116	117	99	128
Sectio, unkompliziert (Standardeingriff) [2208]	●	33	47	42	51
Schulter-Arthroskopie (Standardeingriff) [2402]	●	82	71	65	85
Radiusfraktur distal (Standardeingriff) [2404]	●	66	62	54	80
Hüft TP, komplett (Standardeingriff) [2406]	●	70	86	70	96
Kniearthroskopie ohne Kreuzband (Standardeingriff) [2408]	●	46	47	36	52
Knie TP, komplett (Standardeingriff) [2409]	●	79	100	86	121
Hallux OP (Standardeingriff) [2410]	●	56	63	58	68



Benchmark-Kollektiv

Alle Institutionen

Variable

Mittlere Schnitt-Naht-Zeit
(min.)

Jahr

2020

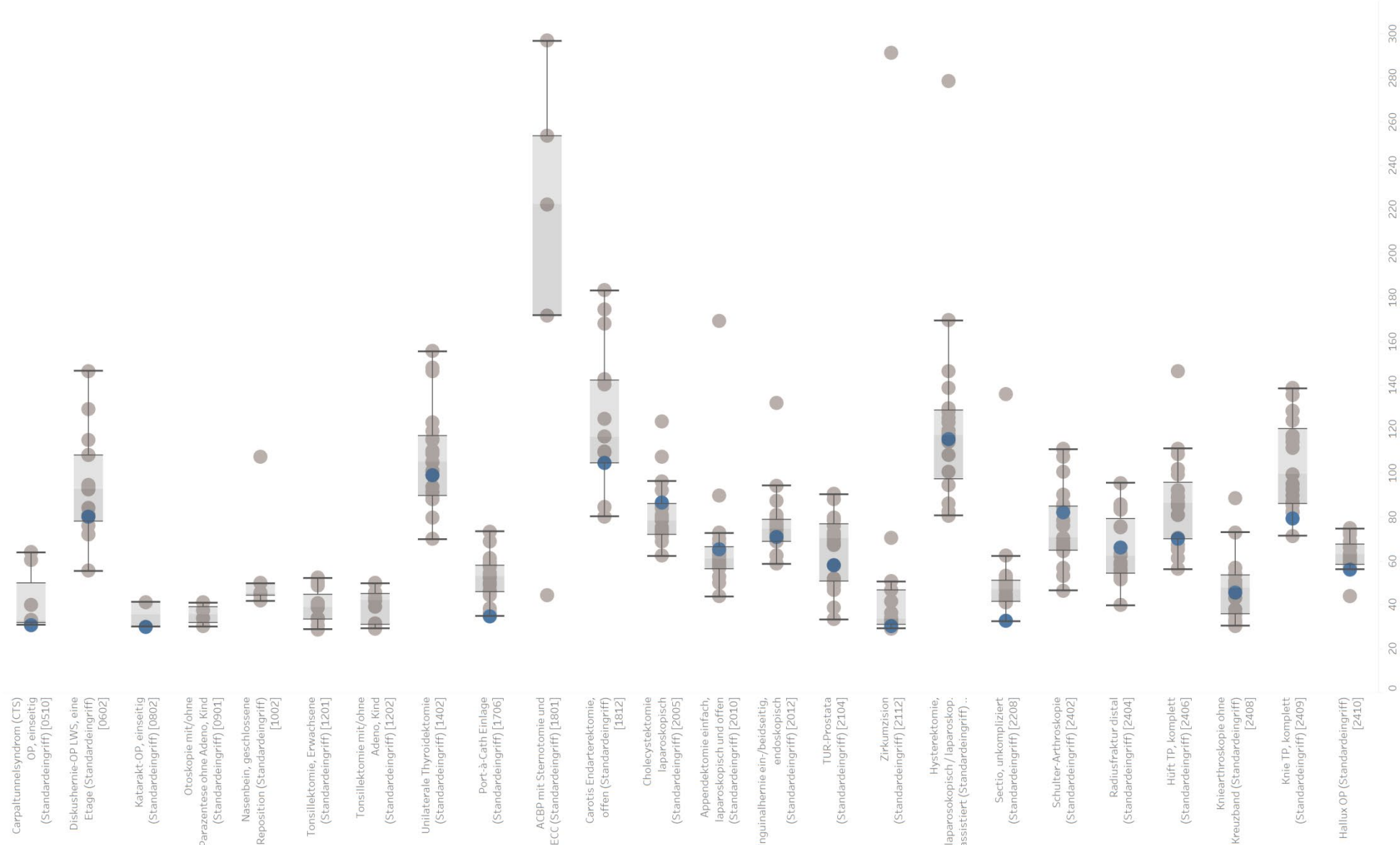
- Besser als Median
- Schlechter als Median, in V..
- Schlechter als Kollektiv (P..

grafische Ansicht >

< Haupteingriff

<https://www.healthbase.ch/aqua/>

Standardeingriffe Boxplot





Anästhesie-Qualität dank Monitoring
Qualité de l'Anesthésie grâce au Monitoring
Qualità dell'Anestesia grazie al Monitoraggio



opmanagement

A-QUA+ (A-QUA + OPM-CH)

Program options, architecture



A-QUA

Anaesthesia dataset
w and w/o procedures
(Surgery, Intervention, Diagnostics)

LTyp1 Dataset

A-QUA+

Anaesthesia dataset
w and w/o procedures
(Surgery, Intervention, Diagnostics)

OPM variables for
Anaesthesia dataset

OPM variables for
Procedure dataset
w/o **Anaesthesia**

OPM
Capacities and
locations

LTyp5 Dataset (converted and saved as LTyp1 + LTyp4 after import)

LTyp4 Dataset

OPM-CH

OPM variables for
Anaesthesia dataset

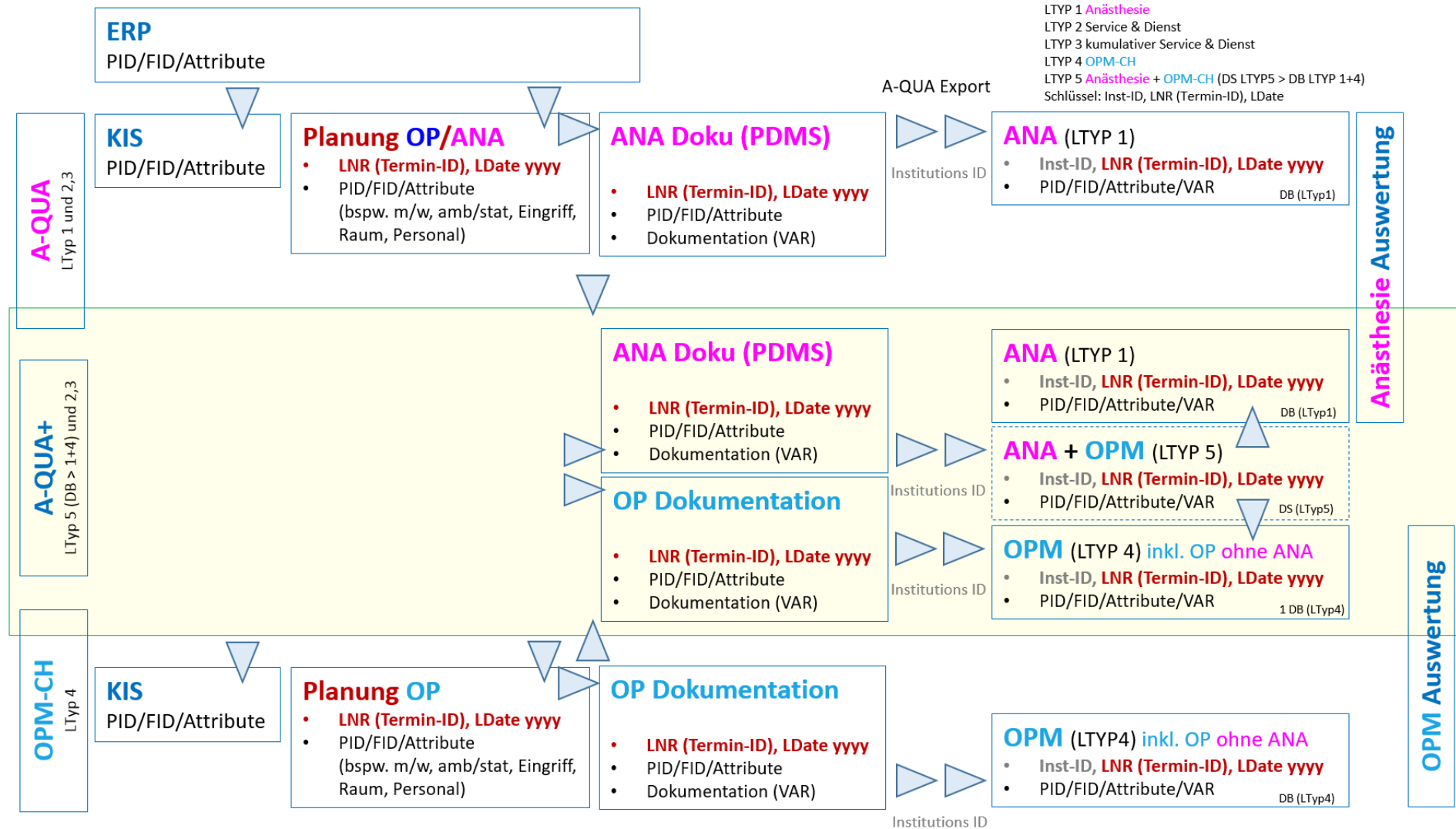
OPM variables for
Procedure dataset
w/o **Anaesthesia**

OPM
Capacities and
locations

LTyp4 Dataset

Dataset from individual case

Ressources



OPM-CH Plattform

institution, personnel



OPM_{ch} ☐ A-QUA ☒ OPM-CH

› OP Management › Reporting › Import › Verwaltung

› **OPM Strukturdaten** › Plankapazitäten / Subdisziplinen › Lokalitäten › Saalgruppen › Kapazitäten

Ihre Abteilung (= Abteilung, Institut, Departement, Praxis, Unternehmen...)

Identifikation (zugeteilte Identifikationsnummer):

Name Ihrer Institution:

PLZ:

Ort:

Kanton:

Krankenhaustypologie gemäss Bfs-Statistik: BFS-Jahr:

CMI: BFS-Jahr:

Bitte melden Sie sich unter opm-ch@healthbase.ch falls obenstehende Attribute aktualisiert werden sollen.

Name Ihrer Abteilung (OP Management):

Titel Leiter/in:

Vorname Leiter/in:

Name Leiter/in:

Telefon-Nr. Leiter/in:

E-Mail Leiter/in:

E-Mail Stellvertreter/in bzw. Datenverantwortliche/r:

Strukturdaten:

Jahr:

Personal für den OP Betrieb (in FTE)

Dipl. Fachperson Operationstechnik HF, Dipl. Pflegefachpersonen im OP, Personal in Ausbildung (Instrumentieren am Tisch inkl. OP-Führungspersonal)	0
Physician Assistants (PA), Dipl. Fachperson Operationstechnik HF, Dipl. Pflegefachpersonen im OP (nicht ärztliches assistieren während der OP)	0
Perioperative Assistenz (POA), FaGe, Pflegeassistenz, Hilfspersonal (OP-Vorbereitung, Springer, nicht am Tisch)	0
OP Lagerungspflege (Patientenlagerung)	0
Administratives Personal inkl. Leitstelle / OP-Koordination	0
Logistikpersonal (haben nicht smit Patienten zu tun)	0
Reinigungspersonal	0

OPM-CH Platform

disciplines & capacities – allocation / mapping



OPM_{ch} ☐ A-QUA ☒ OPM-CH

OP Management Reporting Import Verwaltung

OPM Strukturdaten Plankapazitäten / Subdisziplinen Lokalisationen Saalgruppen Kapazitäten

Ihre Plankapazitäten/Subdisziplinen und Zuordnung zur hauptverantwortlichen Disziplin gemäss A-QUA für OP Management ☒ nur gültige zeigen

Ihre Plankapazität/Subdisziplin, Kürzel [20302]	Ihre Bezeichnung der Plankapazität/Subdisziplin	Hauptverantwortliche Disziplin gemäss A-QUA Definitionen [20301]	Gültig von	Gültig bis	Farbe (optional)	
Joker (daVinci)	Joker, elektiv dV - ALLE Disziplinen	Allen zugeordnet	01.01.2020	31.12.2099	Oliv	✗
Joker	Joker, elektiv - ALLE Disziplinen	Allen zugeordnet	01.01.2020	31.12.2099	Oliv	✗
Notfall	Notfall - ALLE Disziplinen	Allen zugeordnet	01.01.2020	31.12.2099	Rot	✗
Weisse Zone	Weisse Zone	Allen zugeordnet	01.01.2019	31.12.2099	Grau	✗
Kinder (Endo)	DKJ - Endoskopie	Pädiatrie / Neonatologie	01.01.2020	31.12.2099	Orange	✗
Kardiologie	DM - Kardiologie	Kardiologie	01.01.2020	31.12.2099	Marine	✗
Gastroenterologie	DM - Gastroenterologie	Gastroenterologie	01.01.2020	31.12.2099	Marine	✗
Schmerzsprechstunde	ANA - Schmerzprechstunde	Anästhesie / interventionelle Schmerztherapie	01.01.2020	31.12.2099	Türkis	✗
Uro (ESWL)	DC - Urologie im ESWL	Urologische Chirurgie	01.01.2020	31.12.2099	Hellbraun	✗
Uro (daVinci)	DC - Urologie mit dV	Urologische Chirurgie	01.01.2020	31.12.2099	Hellbraun	✗
Uro	DC - Urologie	Urologische Chirurgie	01.01.2020	31.12.2099	Hellbraun	✗
O/T (Trauma)	DC - Ortho / Trauma (Trauma)	Unfallchirurgie	01.01.2020	31.12.2099	Grün	✗
V/T (Thorax)	DC - V/T Thoraxchirurgie	Thoraxchirurgie	01.01.2020	31.12.2099	Himmelblau	✗
O/T (Tumor)	DC - Ortho / Trauma (Tumor)	Orthopädische Chirurgie	01.01.2020	31.12.2099	Grün	✗
O/T (Knie)	DC - Ortho / Trauma (Knie)	Orthopädische Chirurgie	01.01.2020	31.12.2099	Grün	✗
O/T (Schulter)	DC - Ortho / Trauma (Schulter)	Orthopädische Chirurgie	01.01.2020	31.12.2099	Grün	✗
O/T (Kinder)	DC - Ortho / Trauma (Kinder)	Orthopädische Chirurgie	01.01.2020	31.12.2099	Grün	✗
O/T (Hüfte)	DC - Ortho / Trauma (Hüfte)	Orthopädische Chirurgie	01.01.2020	31.12.2099	Grün	✗

OPM-CH Platform

locations & rooms – allocation / mapping



OPMch ○ A-QUA ● OPM-CH

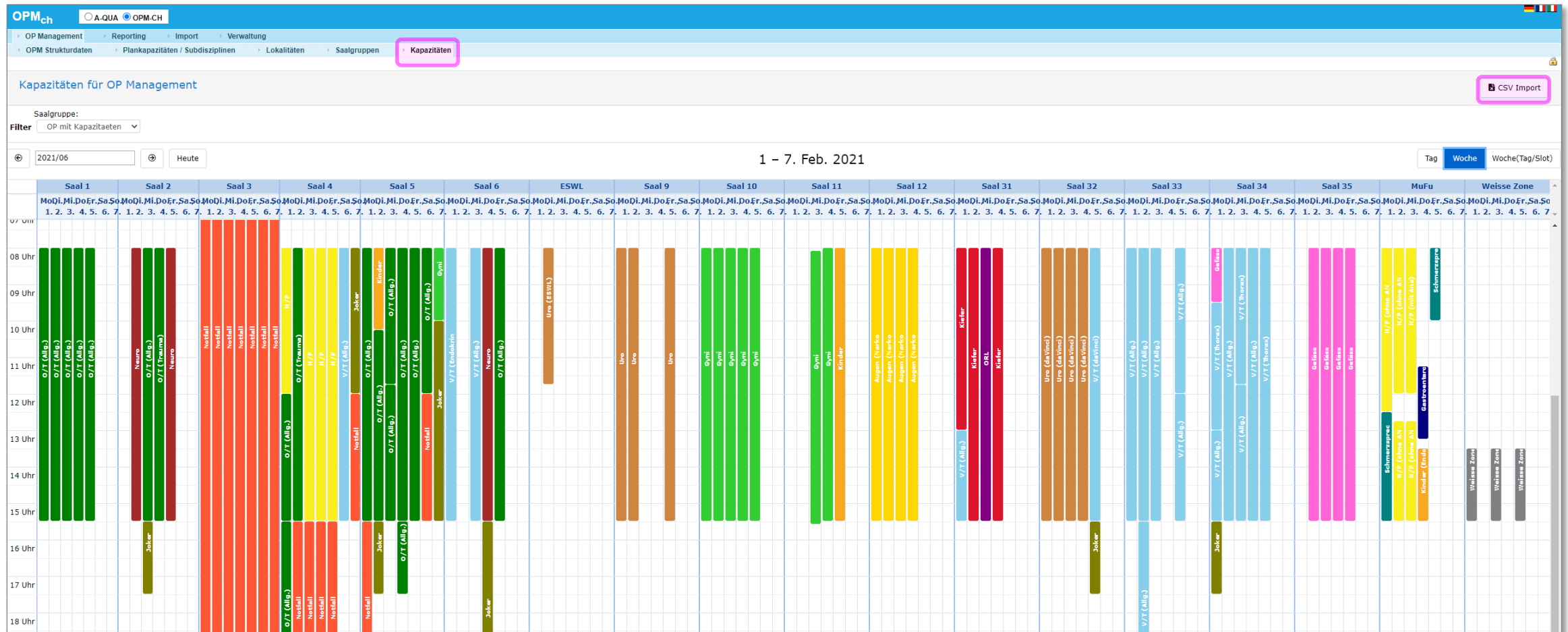
OP Management Reporting Import Verwaltung **Lokalitäten** Saalgruppen Kapazitäten

OPM Strukturdaten Plankapazitäten / Subdisziplinen

Ihre Lokalitäten und Zuordnung zur Lokalität gemäss A-QUA für OP Management ☑ nur gültige zeigen ↺ ➕ Eintrag hinzufügen

Ihre Lokalität, Kürzel [20503]	Ihre Bezeichnung der Lokalität	Lokalität gemäss A-QUA Definitionen [20501]	Erstschnitt-Zeit (J/N)	Wechsel-Zeit (J/N)	Kapazitäts-planung (J/N)	Sortierung	Gültig von	Gültig bis	Saalgruppe (optional)
Saal 1	Saal 1	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	1	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 2	Saal 2	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	2	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 3	Saal 3	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	3	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 4	Saal 4	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	4	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 5	Saal 5	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	5	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 6	Saal 6	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	6	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 9	Saal 9	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	9	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
ESWL	ESWL	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	9	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 10	Saal 10	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	10	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 11	Saal 11	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	11	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 12	Saal 12	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	12	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 31	Saal 31	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	31	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 32	Saal 32	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	32	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 33	Saal 33	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	33	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 34	Saal 34	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	34	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
Saal 35	Saal 35	OP-Saal / Hybrid OP-Saal	☑	☑	☑	35	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
MuFu	MuFu	Interventionsraum (Endoskopie, Rx, Schmerztherapie ...)	☐	☐	☑	100	01.01.2020	31.12.2099	OP mit Kapazitäten ✖
EL 1	Einleitung 1	Interventionsraum (Endoskopie, Rx, Schmerztherapie ...)	☐	☐	☐	101	01.01.2020	31.12.2099	✖

capacities & disciplines – import and visualization



Program options, functionality

structured report own data and benchmarking, levels



A-QUA

Anaesthesia
basic report

Anaesthesia
+ advanced BI report

A-QUA+

Anaesthesia
basic report

Anaesthesia
+ advanced BI report

OPM & Anaesthesia
+ advanced BI report

OPM-CH

OPM
advanced BI report

Level I

Level II

Level III

Level IV



Anästhesie-Qualität dank Monitoring
Qualité de l'Anesthésie grâce au Monitoring
Qualità dell'Anestesia grazie al Monitoraggio



I. Upload (XML, CSV) / II. Online / III. Cumulative

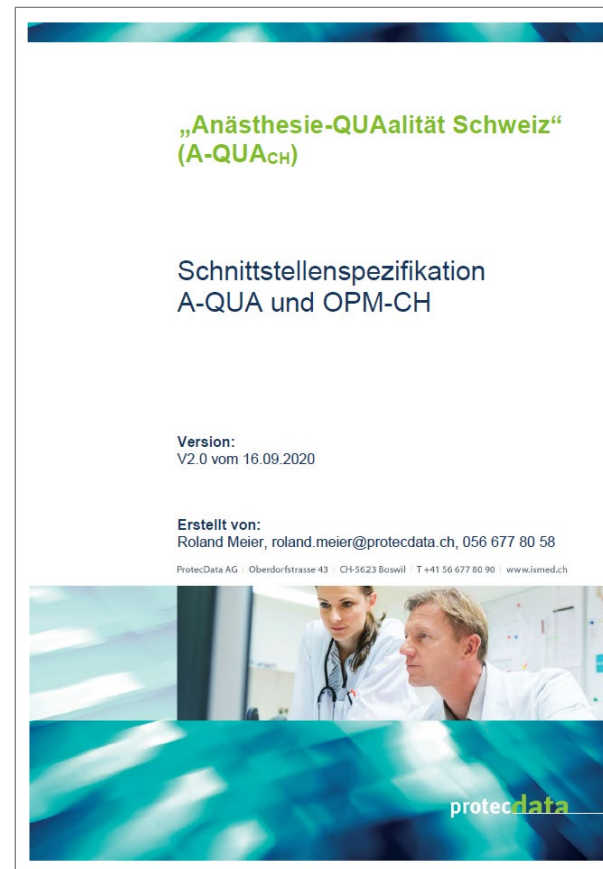
DATA DELIVERY TO A-QUA_{CH} / OPM-CH

I. UPLOAD of locally stored data

interface



- **Upload formate:**
XML or CSV file-upload
or
RESTful webservice
- **Interface specifications**
to be ordered @
a-qua@healthbase.ch



Datasets from individual cases

examples of XML files



Ressources

example of CSV file

Anaesthesia LTyp1

Anaesthesia (LTyp5)

Service (LTyp2)

```
<AQUAREC>
- <HEAD>
<INSTID>10047</INSTID>
FALLID=>900178429</FALLID>
PATID>514502</PATID>
BIRTHDATE>19600315</BIRTHDATE>
<SEX>W</SEX>
<DATE_AN>20170925</DATE_AN>
<LTPY>1</LTPY>
<LNR>10807929</LNR>
</HEAD>
- <DATA>
<VAR20201>2</VAR20201>
<VAR20202>2</VAR20202>
<VAR20301>1</VAR20301>
<VAR20401C>A</VAR20401C>
<VAR20401>0401</VAR20401>
<VAR20501>1</VAR20501>
<VAR20502>1</VAR20502>
<VAR20601>20170925161700</VAR20601>
<VAR20602>20170925162100</VAR20602>
<VAR20603>20170925163400</VAR20603>
<VAR20604>20170925163600</VAR20604>
<VAR20605>20170925163000</VAR20605>
<VAR20606>20170925165200</VAR20606>
<VAR20607>20170925170000</VAR20607>
<VAR20608>20170925171100</VAR20608>
<VAR20609>20170925171500</VAR20609>
<VAR20610>20170925173100</VAR20610>
<VAR20611>20170925173600</VAR20611>
<VAR20612>20170925174300</VAR20612>
<VAR20701>1</VAR20701>
<VAR20702>4</VAR20702>
<VAR21001>20170925161700</VAR21001>
<VAR21002>20170925174300</VAR21002>
<VAR30101>159</VAR30101>
<VAR30102>89</VAR30102>
<VAR30103>3</VAR30103>
<VAR40101>1</VAR40101>
</DATA>
</AQUAREC>
```

```

- <AQUAREC>
- <AQUAREC>
- <HEAD>
- <INSTID: 10047 /INSTID>
- <INSTID: 1001071108 /FALLID>
- <PARTID: 676651 /PARTID>
- <BIRTHDATE: 19580616 /BIRTHDATE>
- <SEX: M /SEX>
- <DATE_AN: 20120303 /DATE_AN>
- <LTP: 5 /LTP>
- <LNR: 8752 /LNR>
- <HEAD>
- <DATA>
- <VAR20201: 2 /VAR20201>
- <VAR20202: 1 /VAR20202>
- <VAR20301: 14 /VAR20301>
- <VAR20302: V/T (Thorax) /VAR20302>
- <VAR20303: SZV /VAR20303>
- <VAR20304: TMS /VAR20304>
- <VAR20305: QRI /VAR20305>
- <VAR20306: Geth /VAR20306>
- <VAR20307: Zed /VAR20307>
- <VAR20401: A /VAR20401>
- <VAR20401: 1405 /VAR20401>
- <VAR20501: 1 /VAR20501>
- <VAR20502: 4 /VAR20502>
- <VAR20503: Ssal 34 /VAR20503>
- <VAR20601: 201210203071400 /VAR20601>
- <VAR20602: 201210203072300 /VAR20602>
- <VAR20603: 201210203081600 /VAR20603>
- <VAR20604: 201210203081400 /VAR20604>
- <VAR20605: 201210203081400 /VAR20605>
- <VAR20606: 201210203083900 /VAR20606>
- <VAR20607: 201210203085900 /VAR20607>
- <VAR20608: 2012102031105300 /VAR20608>
- <VAR20609: 201210203110400 /VAR20609>
- <VAR20610: 201210203111800 /VAR20610>
- <VAR20611: 201210203110800 /VAR20611>
- <VAR20612: 201210203113000 /VAR20612>
- <VAR20613: 201210203070500 /VAR20613>
- <VAR20614: 201210203070900 /VAR20614>
- <VAR20620: 210 /VAR20620>
- <VAR20621: 201210203081500 /VAR20621>
- <VAR20622: 1 /VAR20622>
- <VAR20701: 2 /VAR20701>
- <VAR20702: 4 /VAR20702>
- <VAR20703: 45 /VAR20703>
- <VAR20801: 1 /VAR20801>
- <VAR20802: 1 /VAR20802>
- <VAR21001: 201210203071400 /VAR21001>
- <VAR21002: 201210203110400 /VAR21002>
- <VAR30101: 166 /VAR30101>
- <VAR30102: 88 /VAR30102>
- <VAR30103: 3 /VAR30103>
- <VAR30201: 2 /VAR30201>
- <VAR30301: 2 /VAR30301>
- <VAR30401: 2 /VAR30401>
- <VAR30501: 2 /VAR30501>
- <VAR30601: 1 /VAR30601>
- <VAR30701: 2 /VAR30701>
- <VAR30801: 2 /VAR30801>
- <VAR30901: 1 /VAR30901>
- <VAR31001: 1 /VAR31001>
- <VAR40101: 1 /VAR40101>
- <VAR40403: 0 /VAR40403>
- <VAR40404: 0 /VAR40404>
- <VAR40405: 0 /VAR40405>
- <VAR40412: 0 /VAR40412>
- <VAR50101: 1 /VAR50101>
- <VAR50102: 2 /VAR50102>
- <VAR50103: 4 /VAR50103>
- <DATA>
- <DATA>

```

```

- <AQUAREC>
- <HEAD>
  <INSTID>10047</INSTID>
  <FALLID>999999999</FALLID>
  <PATID>1023704</PATID>
  <BIRTHDATE>19790115</BIRTHDATE>
  <SEX>W</SEX>
  <DATE_AN>20170915</DATE_AN>
  <LTPY>2</LTPY>
  <LNR>000048724</LNR>
</HEAD>
- <DATA>
  <VAR20201>1</VAR20201>
  <VAR20301>6</VAR20301>
  <VAR20501>7</VAR20501>
  <VAR20601>20170910131500</VAR20601>
  <VAR20602>20170910131500</VAR20602>
  <VAR20606>20170910131500</VAR20606>
  <VAR20607>20170910131500</VAR20607>
  <VAR20608>20170910133000</VAR20608>
  <VAR20609>20170910133000</VAR20609>
  <VAR20610>20170910133000</VAR20610>
  <VAR20612>20170910133000</VAR20612>
  <VAR20902>1</VAR20902>
  <VAR21001>20170910131500</VAR21001>
  <VAR21002>20170910133000</VAR21002>
</DATA>
</AQUAREC>

```

OR locations and capacities

INSTID;BEGINN;ENDE;LOKALITAET;SUBDISZIPLIN
10047;20210201000000;20210201235900;Saal 3;Notfall
10047;20210201080000;20210201153000;Saal 1;O/T (Allg.)
10047;20210201080000;20210201120000;Saal 4;H/P
10047;20210201080000;20210201153000;Saal 5;O/T (Allg.)
10047;20210201080000;20210201153000;Saal 6;V/T (Endokrin)
10047;20210201080000;20210201153000;Saal 9;Uro
10047;20210201080000;20210201153000;Saal 10;Gyni
10047;20210201080000;20210201153000;Saal 12;Augen (Narkose)
10047;20210201080000;20210201130000;Saal 13;Kiefer
10047;20210201080000;20210201153000;Saal 32;Uro (daVinci)
10047;20210201080000;20210201153000;Saal 33;V/T (Allg.)
10047;20210201080000;20210201093000;Saal 34;Gefäß
10047;20210201080000;20210201123000;MuFu;H/P (ohne ANA)
10047;20210201093000;20210201130000;Saal 34;V/T (Thorax)
10047;20210201120000;20210201153000;Saal 4;O/T (Allg.)
10047;20210201123000;20210201153000;MuFu;Schmerzsprechstunde
10047;20210201130000;20210201153000;Saal 31;V/T (Allg.)
10047;20210201130000;20210201153000;Saal 34;V/T (Allg.)
10047;20210201133000;20210201153000;Weisse Zone;Weisse Zone
10047;20210201153000;20210201213000;Saal 4;O/T (Allg.)
10047;20210201153000;20210201213000;Saal 5;Notfall
10047;20210201153000;20210201173000;Saal 34;Joker
10047;20210202000000;20210202235900;Saal 3;Notfall
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 1;O/T (Allg.)
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 2;Neuro
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 4;O/T (Trauma)
10047;20210202080000;20210202101500;Saal 5;Kinder
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 9;Uro
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 10;Gyni
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 12;Augen (Narkose)
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 13;Kiefer
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 32;Uro (daVinci)
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 33;V/T (Allg.)
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 34;V/T (Allg.)
10047;20210202080000;20210202153000;Saal 35;Gefäß
10047;20210202080000;20210202120000;MuFu;H/P (ohne ANA)
10047;20210202080000;20210202114500;ESWL;Uro (ESWL)
10047;20210202101500;20210202153000;Saal 5;O/T (Allg.)

Data validation



AQUA_{ch} ☒ A-QUA ☐ OPM-CH

[› Teil 1 A-QUA \(Struktur\)](#)
[› Teil 2 A-QUA \(Datensätze\)](#)
[› Reporting](#)
[› Import](#)
[› Verwaltung](#)

[› Import der Leistungs- und Qualitätsdaten](#)
[› Import-Protokoll](#)

Import Protokoll

von 01.03.2021 bis 09.03.2021 

Datum	Datei	Details
04.03.21 09:51:22	1.3.-3.3.21_10047_20210304095121.xml	 

turn off pop-up blockers

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
TIME STAMP	INSTNR	TYPBEZ	FALLID	PATID	BIRTHD	SE	DATE AL	LT	LNR	MELDUNG	BEMERKUNG						
20210304095351	xxxx	Info								Xml Import Notification sent to Anaesthesia Datenfassung@xoach							
20210304095350	xxxx	Info								Xml Import finished: Send count 212 processed 410 Error 3 Warning 20 Insert 410 Update 0							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210302	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Unfallchirurgie (15), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Orthop/dische Chirurgie (13). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	M	20210302	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Unfallchirurgie (15), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Orthop/dische Chirurgie (13). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210302	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Unfallchirurgie (15), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Orthop/dische Chirurgie (13). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210301	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Unfallchirurgie (15), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Orthop/dische Chirurgie (13). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210301	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Gyn?kologie (6), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Geburtshilfe (4). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210301	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Hand-Plastisch-Rekonstruktive Chirurgie (7), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Geburtshilfe (4). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210303	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Thoraxchirurgie (14), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Allgemein- und Viszeralchirurgie (1). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	M	20210301	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Orthop/dische Chirurgie (13), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Unfallchirurgie (15). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	M	20210301	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Hand-Plastisch-Rekonstruktive Chirurgie (7), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Unfallchirurgie (15). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	M	20210301	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Orthop/dische Chirurgie (13), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Unfallchirurgie (15). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210303	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Orthop/dische Chirurgie (13), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Urologische Chirurgie (16). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210301	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Unfallchirurgie (15), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Orthop/dische Chirurgie (13). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	M	20210301	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Orthop/dische Chirurgie (13), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Hand-Plastisch-Rekonstruktive Chirurgie (7). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210302	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Gyn?kologie (6), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Geburtshilfe (4). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210302	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Gyn?kologie (6), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Geburtshilfe (4). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210302	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Hand-Plastisch-Rekonstruktive Chirurgie (7), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Geburtshilfe (4). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210301	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Hand-Plastisch-Rekonstruktive Chirurgie (7), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Allgemein- und Viszeralchirurgie (1). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Warnung	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	M	20210302	x	x	WARNUNG: Die Variable Subdisziplin (20302) verweist auf die Disziplin Orthop/dische Chirurgie (13), die Variable Disziplin (20301) jedoch auf die Disziplin Allgemein- und Viszeralchirurgie (1). Ist dies korrekt ?							
20210304095350	xxxx	Fehler: Daten	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210303	x	x	Fehler in der XML Struktur. Folgendes Pflichtfeld fehlt oder hat keinen Wert: 'Lokalität des Eingriffs' (Var20501)							
20210304095350	xxxx	Fehler: Daten	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	W	20210303	x	x	Fehler in der XML Struktur. Folgendes Pflichtfeld fehlt oder hat keinen Wert: 'Details zur Lokalität des Eingriffs' (Var20503)							
20210304095350	xxxx	Fehler: Daten	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	M	20210302	x	x	Mindestens eines der folgenden Felder muss einen Wert enthalten: (Var20704,Var20708,Var20712,Var20716)							
20210304095350	xxxx	Fehler: Daten	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx	M	20210301	x	x	Fehler in der XML Struktur. Das Format des folgenden Feldes ist nicht korrekt: 'Geplante Eingriffsdauer (SNZ AQB-AQT)' (Var20620)							

```

    ~ HEAD ~
    ~ HEAD ~ FALLO: _____ PATID: _____ BIRTHDATE: 19540731,SEX:M,DATE_2015:20151001,UTM:17,LM:308647
    ~ WARNUNG ! Die Bezeugungskette ist größer als 24 Stunden, bitte prüfen. (Var200101, Var200102) ~

    ~ HEAD ~
    ~ HEAD ~ FALLO: _____ PATID: _____ BIRTHDATE: 19600601,SEX:M,DATE_2015:20151001,UTM:17,LM:302111
    ~ WARNUNG ! Die Werte der folgenden Felder sind möglicherweise vertauscht und nicht korrekt.: 'Größe (cm)'
    (Var200101), 'Gewicht (kg)' (Var200102).

    ~ HEAD ~
    ~ HEAD ~ FALLO: _____ PATID: _____ BIRTHDATE: 19680224,SEX:M,DATE_2015:20151001,UTM:17,LM:305421
    ~ WARNUNG ! Die Werte der folgenden Felder sind möglicherweise vertauscht und nicht korrekt.: 'Größe (cm)'
    (Var200101), 'Gewicht (kg)' (Var200102).

    ~ HEAD ~
    ~ HEAD ~ FALLO: _____ PATID: _____ BIRTHDATE: 19300424,SEX:M,DATE_2015:20151001,UTM:17,LM:309001
    ~ WARNUNG ! Die Werte der folgenden Felder sind möglicherweise vertauscht und nicht korrekt.: 'Größe (cm)'
    (Var200101).

    ~ HEAD ~
    ~ HEAD ~ FALLO: _____ PATID: _____ BIRTHDATE: 19340608,SEX:M,DATE_2015:20151001,UTM:17,LM:309851
    ~ ERROR - EXR - (Fehler in der XML Struktur, Folgendes Pflichtfeld fehlt oder hat keinen Wert: 'Lokalität des Eingriffs'.
    (Var200101))

    ~ HEAD ~
    ~ HEAD ~ FALLO: _____ PATID: _____ BIRTHDATE: 19670120,SEX:M,DATE_2015:20151001,UTM:17,LM:309228
    ~ ERROR - EXR - (Fehler in der XML Struktur, Folgendes Pflichtfeld fehlt oder hat keinen Wert: 'Lokalität des Eingriffs'.
    (Var200101))

    ~ HEAD ~
    ~ HEAD ~ FALLO: _____ PATID: _____ BIRTHDATE: 19570116,SEX:M,DATE_2015:20151001,UTM:17,LM:309329
    ~ ERROR - EXR - (Meldung aus einer der folgenden Felder muss aus dem Wert enthalten. (Var200101,Var200102))

    ~ HEAD ~
    ~ HEAD ~ FALLO: _____ PATID: _____ BIRTHDATE: 19800409,SEX:M,DATE_2015:20151001,UTM:17,LM:309681
    ~ ERROR - EXR - (Fehler in der XML Struktur, Folgendes Pflichtfeld fehlt oder hat keinen Wert: 'Anästhetik Art' (Var200101))

```

II. ONLINE ENTRY of data

case by case entry directly into A-QUA platform



A-QUA platform



ISMed-AQUA_{ch} Michael.Ganter

Strukturdaten Leistungsdaten Reporting Verwaltung

Neue Leistung Fallsuche

Fall-Nr: 232 Pat-Nr: 202 Alter: 0, M

m3 m2 m5

Leistungsdatum: Haupteingriff: Nachbetreuende Stelle: Hospitisationsart:

Prä-operatives/-anästhesiologisches Risiko Anästhesie / Ereignisse während Anästhesiebetreuung Post-operative/-anästhesiologische Ereignisse während der ersten 24h

Hospitalisationsart und Dringlichkeit

Hospitalisationsart: ☐ Ambulant ☐ Stationär Dringlichkeit:

Hauptverantwortliches Fachgebiet

Disziplin:

Anästhesien für Eingriffe oder spezielle Situationen

Haupteingriff: auswählen Anästhesien für spezielle Situationen (ohne Eingriffe):

1. Nebeneingriff: auswählen

2. Nebeneingriff: auswählen

3. Nebeneingriff: auswählen

Lokalitäten

Lokalität des Eingriffs: Nachbetreuende Stelle:

m4

Ereignisse während der Anästhesiebetreuung

Liegt ein Ereignis vor? ☐ nein ☐ ja etc. etc.

Pre-op risk

A-QUA module 3



Demographie, ASA-Klasse		
Grösse (in cm):		Gewicht (in kg):
ASA-Klasse:		
Herz		
Liegt ein relevanter pathologischer Befund am Herzen vor ?:	☐ ja ☒ nein	i
Kreislauf		
Liegt ein relevanter pathologischer Befund am Kreislaufsystem vor ?:	☐ ja ☒ nein	i
Lunge / Luftwege		
Liegt ein relevanter pathologischer Befund an der Lunge vor ?:	☐ ja ☒ nein	i
Niere		
Liegt ein relevanter pathologischer Befund an der Niere vor ?:	☐ ja ☒ nein	i
Magendarm und Leber		
Liegt ein relevanter pathologischer Befund am Magendarmtrakt oder der Leber vor ?:	☐ ja ☒ nein	i
Neurologie		
Liegt ein relevanter pathologischer Befund im Bereich Neurologie vor ?:	☐ ja ☒ nein	i
Stoffwechsel und Endokrin		
Liegt ein relevanter pathologischer Befund im Bereich Stoffwechsel/Endokrin vor ?:	☐ ja ☒ nein	i
Blutsystem/Gerinnung		
Liegt ein relevanter pathologischer Befund im Bereich Blutsystem/Gerinnung vor ?:	☐ ja ☒ nein	i
Noxen		
Liegen relevante Noxen vor ?:	☐ ja ☒ nein	i

Intra-op events (1)

A-QUA module 4



Ereignisse während der Anästhesiebetreuung

Liegt ein Ereignis vor?: ☐ nein ☒ ja

Informationen zu Ereignis

Tod

☐ Exitus in tabula (ausser ASA 6)

Verfahrensbezogen, Anästhesie

☐ Falscher Patient (Patientenverwechslung)

Regionalanästhesie-Versager: ☐ partiell ☐ komplett

Komplikation von Punktion (an Gefässe, Nerven): auswählen

☐ Verzögertes Erwachen nach Allgemeinanästhesie

☐ Relevanter Fehler am Anästhesie-Equipment

☐ Zahnschaden anästhesiebedingt

☐ Hohe Spinalanästhesie (Beatmung u/o Katecholamine nötig)

☐ Akzidentelle Hypothermie intraop. <35.5°

☐ Sturz vom Operationstisch während Anästhesiebetreuung

Verfahrensbezogen, Eingriff

☐ Falscher Eingriff (Eingriffsverwechslung)

☐ Falsche Seite (Seitenverwechslung)

Bluttransfusion (Fremdblut) notwendig:

Erythrozytenkonzentrate, Anzahl:

Plasma (FFP, SDP), Anzahl Beutel:

Thrombozyten, Anzahl Beutel:

☐ Reaktion auf Knochenzement (Palacos), massiv

☐ Einschwemmsyndrom

☐ Hautempysem, massiv

☐ Verbrennung

☐ Feuer am/im Patienten

Intra-op events (2)

A-QUA module 4



Medikation, Transfusionsreaktion

- ☐ Medikationsfehler
- ☐ Lokalanästhetikaintoxikation, therapiebedürftig

Andere therapiebedürftige Nebenwirkung eines Medikaments:

- ☐ Schwere Anaphylaxie, therapiebedürftig Grad > 3
- ☐ Maligne Hyperthermie
- ☐ Transfusionsreaktion / Fehltransfusion

Herz-Kreislauf

- ☐ Herz-Kreislauf Stillstand
- ☐ Myokardiale Ischämie, transient
- ☐ Schwere, therapiebedürftige Hypertonie
- ☐ Lungenembolie, schwer

- ☐ Therapiebedürftige, komplexe Herzrhythmusstörung
- ☐ Myokardialer Infarkt
- ☐ Schwere, therapiebedürftige Hypotonie

Atemweg, Lunge

Unerwartet schwieriger Atemweg:

☐ konservativ gemanaged

☐ operativ gemanaged

- ☐ Aspiration
- ☐ Bronchospasmus; massiv, therapiebedürftig
- ☐ Akute respiratorische Insuffizienz

- ☐ Hypoxämie (SpO₂-Abfall <75%)
- ☐ Laryngospasmus; massiv, therapiebedürftig
- ☐ Pneumothorax (nicht als Komplikation von Punktion)

Niere

- ☐ Oligurie / Anurie (<0.5ml/kg/h während mind. 4h)

- ☐ Polyurie (>4ml/kg/h), therapiebedürftig

Nervensystem

- ☐ Delir
- ☐ Stroke jeder Art

- ☐ Krampfanfall

Ungeplante post-operative Verlegung

- ☐ Ungeplante Verlegung auf Intensivstation (direkt aus OP)

Post-op events, 24h (1)

A-QUA module 5



Postmedikationsvisite

Postmedikationsvisite erfolgt?: ☐ ja ☐ nein Liegt ein Ereignis vor?: ☒ ja ☐ nein

Tod

☐ Exitus

Allgemeinbefinden

☐ Nausea

☐ Pruritus, therapiebedürftig

☐ Augen / Kornealverletzung

☐ Awareness während Anästhesie

☐ Erbrechen

☐ Ungenügende Analgesie

☐ Kopfschmerzen therapiebedürftig (nicht postpunktionell)

Verfahrensbezogen

Bluttransfusion (Fremdblut) notwendig:

Erythrozytenkonzentrate Anzahl:

Plasma (FFP, SDP), Anzahl Beutel:

Thrombozyten, Anzahl Beutel:

Medikation, Transfusionsreaktion

☐ Medikationsfehler

☐ Lokalanästhetikaintoxiation, therapiebedürftig

Andere therapiebedürftige Nebenwirkung eines Medikaments:

☐ Medikamentenüberhang - Opiate, Sedativa: Antagonist nötig

☐ Schwere Anaphylaxie, therapiebedürftig / Grad >3

☐ Maligne Hyperthermie

☐ Transfusionsreaktion / Fehltransfusion

☐ Medikamentenüberhang - Muskelrelaxantien: Antagonist nötig

Post-op events, 24h (2)

A-QUA module 5



Herz-Kreislauf	
☐ Herz-Kreislauf Stillstand	☐ Therapiebedürftige, komplexe Herzrhythmusstörung
☐ Myokardiale Ischämie, transient	☐ Myokardialer Infarkt
☐ Schwere Hypertonie (>180/120)	☐ Schwere Hypertonie (<70% Ausgangswert)
☐ Herzinsuffizienz, dekompensiert, behandlungsbedürftig	☐ Lungenembolie, schwer, behandlungsbedürftig
Atemweg, Lunge	
☐ Ausgeprägte Heiserkeit	☐ Hypoxämie (SpO2-Abfall < 75%)
☐ Aspiration	☐ Post-op Laryngospasmus; massiv, therapiebedürftig
☐ Post-op Bronchospasmus; massiv, therapiebedürftig	☐ Pneumothorax
☐ Akute respiratorische Insuffizienz	
Niere	
☐ Harnverhalt (Katheterisierung nötig)	☐ Oligurie / Anurie (<0.5ml/kg/h während mind. 4h)
☐ Polyurie (>4ml/h), therapiebedürftig	
Nervensystem	
☐ Delir	☐ Krampfanfall
☐ Stroke jeder Art	☐ Kopfschmerz postpunktionell (akzidentelle Duraperforation)
Nevenverletzung / Sensibilitätsstörung:	☐ Spinales oder epidurales Hämatom
auswählen	
Ungeplante postoperative Verlegung / stationäre Aufnahme	
☐ Ungeplante Verlegung auf Intensivstation (erste 24h post-op)	☐ Ungeplante stationäre Aufnahme eines ambulanten Patienten

III. CUMULATIVE manual entry

Services und Dienste (module 2b)



1. Configuration

ISMed-AQUA_{ch} A-QUA DEMOSYSTEM

Strukturdaten Leistungs- und Qualitätsdaten Reporting Verwaltung Portal

Konfiguration Institutionen Benutzer Übersetzungssicht Import Institutionen Mailbenachrichtigung

Einstellung Disziplinen Lokaltäten **Services und Dienste**

Serviceleistungen mit kumulativer, manueller Eingabe

Services und Dienste	Gültig von	Gültig bis
Blutentnahme	01.07.2018	31.12.2018

Leistung zur manuellen Erfassung hinzufügen

2. Data entry

ISMed-AQUA_{ch} A-QUA DEMOSYSTEM

Strukturdaten Leistungs- und Qualitätsdaten Reporting Verwaltung Portal

Neue Leistung Fallsuche Übersicht **Kumulative Eingabe**

1 Serviceleistung: Alle x Jahr: 2018 C

Serviceleistung	Total Anzahl	Total Betreuungszeit in h	Disziplin	Periode von	Periode bis	Eingetragen	Status
Blutentnahme	22	7	Augenchirurgie	01.07.2018	30.07.2018	31.07.2018 / it	2 eingetragen
Blutentnahme	22	6	Geburtshilfe	01.07.2018	15.07.2018	31.07.2018 / it	3 eingetragen

Neue kumulative Eingabe 4

Neue kumulative Eingabe

Serviceleistung: Blutentnahme

Total Anzahl: 1

Total Betreuungszeit in h: 1

Disziplin:

Periode von: 10.08.2018

Periode bis: 11.08.2018

Speichern



Anästhesie-Qualität dank Monitoring
Qualité de l'Anesthésie grâce au Monitoring
Qualità dell'Anestesia grazie al Monitoraggio



Housekeeping

CONTRACTS AND COSTS

Contracts



	A-QUA	A-QUA+ (A-QUA & OPM-CH)	OPM-CH	
<i>Vereinbarungen/ Verträge</i>	<i>Anästhesie</i>	<i>Anästhesie und OP-Management</i>	<i>OP-Management</i>	Vereinbarung von/ Vertragspartner
A-QUA Grundkonzept	JA	JA		SGAR
OPM-CH Grundkonzept		JA	JA	SFOPM
A-QUA Datenschutzkonzept	JA	JA	JA	SGAR
Vereinbarung SGAR- Abteilung/Institution	JA	JA	JA	SGAR
Vertrag SFOPM- Abteilung/Institution		JA	JA	SPFOM
SLA ProtecData- Drittfirma		JA	JA	ProtecData gemäss Vorgaben SGAR

SGAR = Schweizerische Fachgesellschaft für Anästhesiologie und Reanimation; SFOPM = Schweizerische Fachgesellschaft für OP-Management

Contract, data protection



Vertrag	IT-Gesamtsystem für die Erfassung und Auswertung des Datensatzes „Anästhesie-QUALität Schweiz“ (A-QUA_{CH})
Auftraggeber	Schweizerische Gesellschaft für Anästhesiologie und Reanimation (SGAR-SSAR) Postfach 604, 3000 Bern 25 Im folgenden SGAR genannt
Auftragnehmer	ProTecData AG Oberdorf 43, 5623 Boswil Im folgenden ProTecData genannt
Versionen	v2.0 vom 17.12.2014 – Vertragsentwurf v2.1 vom 09.07.2015 – Vertrag

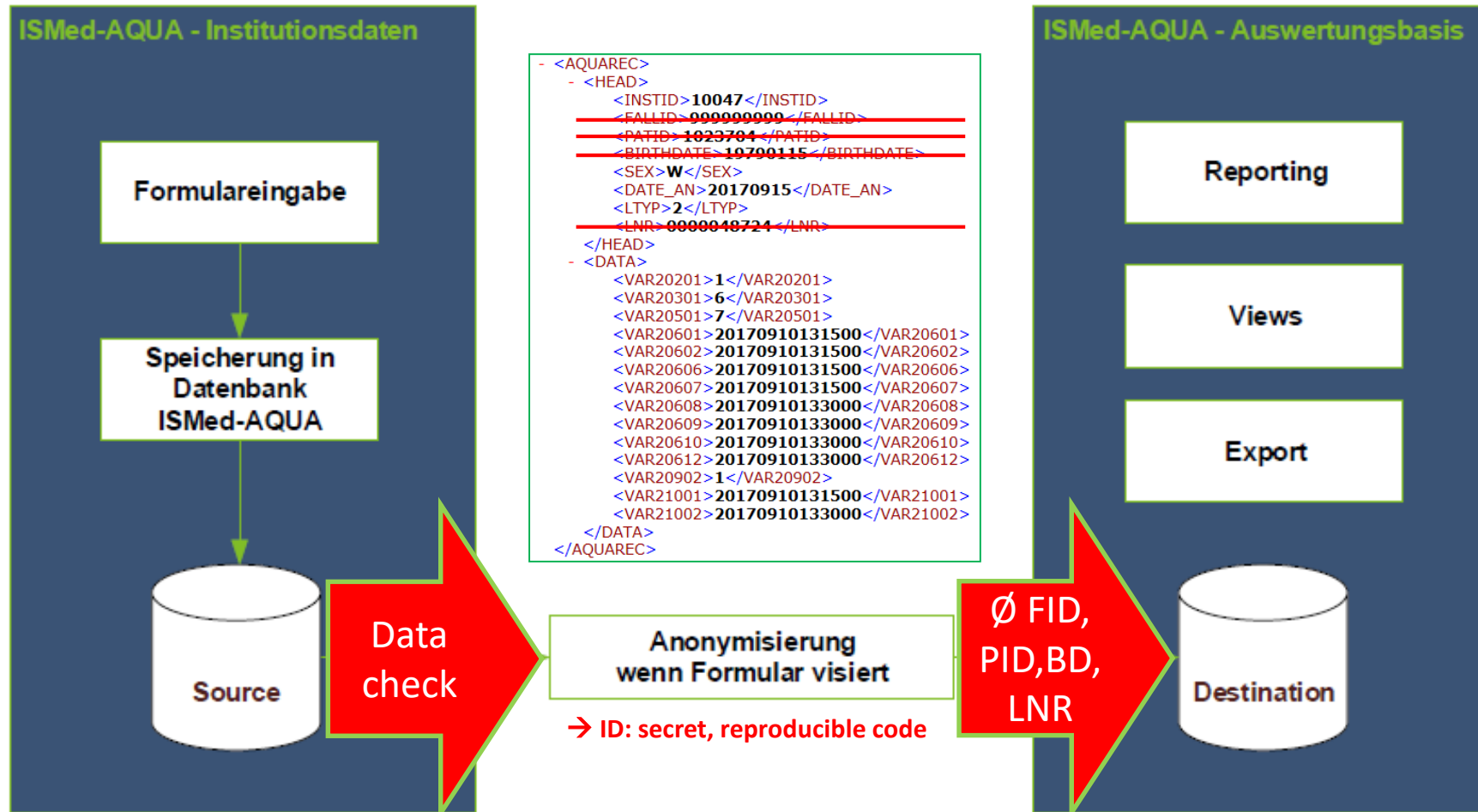
ProtecData AG | Oberdorfstrasse 43 | CH-5623 Boswil | T +41 56 677 80 90 | www.ismed.ch



SGAR SSAR – A-QUA_{CH} Grundkonzept Datensatz der Anästhesie	SGAR SSAR – A-QUA_{CH} Datenschutzkonzept
Konzept für: SGAR/SSAR Kommission Daten und Qualität Postfach 604, 3000 Bern 25	Konzept für: SGAR/SSAR, Rappentalstrasse 83, 3013 Bern Kommission Daten und Qualität (KDQ)
Basis: Anfrage per Mail von 26.09.2015 Anforderungskatalog SGAR –	Basis: ISMed-AQUA Grundkonzept v2.1
Version: V1.0 vom 01.10.2013 V2.0 vom 26.10.2014 V2.1 vom 09.07.2015 V2.2 vom 28.07.2015	Beurteilung EDÖB: Der Eidgenössische Datenschutz- und Öffentlichkeitsbeauftragte Thomas H. Meier beurteilt den Datenschutz im vorliegenden Konzept als gewährleistet (30.11.2015).
Erstellt von: Cornel Kaufmann, cornel.kaufmann@protecdata.ch Fabian Fluri, fabian.fluri@protecdata.ch ProtecData AG Oberdorfstrasse 43 CH-5623 Boswil	Genehmigung Generalversammlung SGAR: 13.11.2015
Version: V1.0 vom 01.09.2015 V2.0 vom 30.10.2015	Erstellt von: Fabian Fluri, fabian.fluri@protecdata.ch, 056 677 80 94 ProtecData AG Oberdorfstrasse 43 CH-5623 Boswil T +41 56 677 80 90 www.ismed.ch



De-personalisation, data storage



Costs and Pricing for A-QUA



Für die Bestimmung der jährlichen Betriebskosten wird folgende Berechnungsweise vereinbart:

Beschreibung			Kosten CHF (exkl. MwSt)
Basiskosten pro Jahr (erstmalig 2015)			30'000
Betriebskosten (erstmalig 2016)	Ab	Bis	
Anästhesiedatensätze*	1	100'000	-.41
"	100'001	200'000	-.31
"	200'001	300'000	-.21
"	300'001		-.11

* Anästhesien im eigentlichen Sinn, d.h. exklusiv Datensätze „Weitere Anästhesie-Leistungen“

- Zusätzlich ist ein **Zuschlag von -.10 CHF/Datensatz** für die **Reinvestition** in das A-QUA-System vorgesehen. Damit sollen personelle und andere Aufwendungen der KDQ und allfälliger externer Spezialisten/Institute für spezielle Analysen und Auswertungen finanziert werden.

SGAR/SSAR bezahlt jährliche **Basiskosten** und leistet zusätzliche Anschubfinanzierung (max. 20'000 CHF/y) bis 300'000 Datensätze/y (Teil 2) eingehen **Abteilungen** bezahlen max. **31 RAPPEN** pro Teil 2 Datensatz (**Betriebskosten**)
Bsp. 10'000 Anästhesien/y → jährliche Kosten max. 3'100 CHF

Costs and Pricing for all programs



A-QUA, A-QUA+ (A-QUA & OPM-CH), **OPM-CH** only



baseline costs:

Level I CHF 0.31 / DS

degressiv



**+ SGAR
SSAR**



CHF 30'000 / y
baseline operating costs
plus CHF 0.31 / DS

protecdata

for A-QUA+ (A-QUA & OPM-CH), **OPM-CH** only

additional costs:

Level II + CHF 0.xx / DS

Level III + CHF 0.xx / DS

Level IV + CHF 0.xx / DS

pricing to be defined



opmanagement



CHF 41'500 lump sum
for expansion to AQUA+

Benchmarking Plattform für
Qualität und Effizienz
in der Medizin



Anästhesie-Qualität dank Monitoring
Qualité de l'Anesthésie grâce au Monitoring
Qualità dell'Anestesia grazie al Monitoraggio



Outro

FURTHER INFORMATION

Next steps

- A-QUA OBA
 - A-QUA version for office based anaesthesia
 - Optimized vor mobile use
- Preconfigured OPM-CH reports (Tableau®)
 - Own institution
 - Benchmarking
- Preconfigured A-QUA reports (Tableau®)
 - Version 2.0
- A-QUA scientific committee



Further information





Anästhesie-Qualität dank Monitoring
Qualité de l'Anesthésie grâce au Monitoring
Qualità dell'Anestesia grazie al Monitoraggio





Schweizerische Gesellschaft
für Anästhesiologie und Reanimation
Société Suisse d'Anesthésiologie et de Réanimation
Società Svizzera di Anestesiologia e Rianimazione
Swiss Society for Anaesthesiology and Resuscitation

Questions ? contact us !

<https://sgar-ssar.ch/qualitaet/>

KONTAKTPERSONEN FÜR FRAGEN ZU A-QUA

Kommission für Daten und Qualität (KDQ)

Michael Ganter, Winterthur (Präsident)

Nicola Clerici, Lugano

Alexandre Gnägi, Lausanne

Pablo Hager, Brig

Guy Haller, Genève

Christof Heim, Chur

Christoph Hofer, Zürich

Kaspar Meier, Ilanz

Burkhard Michaeli, Sion

Mireille Neumann, Zofingen

Johannes Wacker, Zürich

<https://www.healthbase.ch/>



Anästhesie-Qualität
dank Monitoring



Home **Dokumente** über A-QUA Kontakt

Titel Version

Dokumente für die Beitrittsklärung

	A-QUA Grundkonzept	15.01.2016
	Datenschutzkonzept	15.01.2016
	Vereinbarung SGAR - Anästhesieabteilung	15.01.2016

SGAR Definitionen

	Definitionen der perioperativen Prozesszeiten	01.01.2020
	Dringlichkeit des Eingriffs, Definition und Beispiele	01.01.2020
	A-QUA Codierung (revidierte Version vom 01.01.2020)	01.01.2020
	FAQ zum Programm A-QUA	01.01.2021

Bedienungsanleitungen

	Berechtigungskonzept und Benutzerrollen	07.06.2016
	AQUA Teil 1 (Strukturdaten) Wiegleitung (Version vom Januar 2019)	01.01.2019
	AQUA Teil 2 (Leistungs-, Prozess- und Qualitätsdaten) Wiegleitung (Version vom Januar 2019)	01.01.2019
	Kurzanleitung Zurücksetzen des Benutzerpassworts	29.06.2016

Technische Dokumente

	Systemanforderungen	07.01.2016
	Anleitung zur Deaktivierung von Pop-up Blockern	30.03.2016

Individuelle Konfigurationsmöglichkeit

	Institutionsabhängige Zusatzfelder	06.01.2016
---	------------------------------------	------------

Why be part of A-QUA+ ?



Measure and monitor your own data !!!

Program **A-QUA** / **A-QUA+** (& **OPM-CH**) is ready

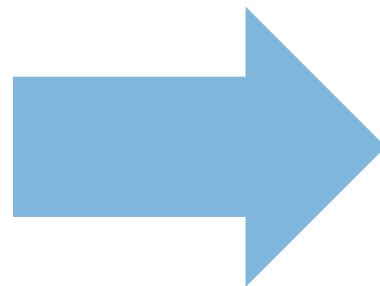
Meaningful analysis and benchmarking is available

You are the owner of your data – this gives you power

Control your own destiny or someone else will.

Jack Welch





Anästhesie-Qualität dank Monitoring
Qualité de l'Anesthésie grâce au Monitoring
Qualità dell'Anestesia grazie al Monitoraggio

